

CMS coloca Matão na ponta do ranking nacional de saneamento

Relembre as 10 principais ações da empresa que colocam a cidade em destaque

A CMS (Companhia Matonense de Saneamento) agradece àqueles que dedicaram um tempo para ler as matérias veiculadas nos cadernos encartados no Jornal do Comércio em 2018 e espera que todos tenham entendido os temas. A empresa disponibiliza àqueles que queiram saber um pouco mais sobre o processo de tratamento do esgoto os contatos para o agendamento de visitas. O telefone é o 3382-5855 e o site é o www.ciamatonense.com.br. A intenção era mostrar que Matão está na ponta do ranking nacional de saneamento. Confira a seguir os 10 principais itens executados pela CMS que colocam a cidade em posição de destaque:

1 - A CMS cumpre o firmado no contrato de concessão, tratando 100% do esgoto sanitário que chega na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto), devolvendo ao corpo receptor, o São Lourenço, um efluente com qualidade acima da exigida pela concessão e pelas leis estaduais que se enquadram na classe do rio.

2 - Em atendimento a exigência do contrato de concessão, a empresa mantém o certificado de qualidade da NBR ISO 9.001 e foi mais além com a certificação da NBR ISO 14.001.

3 - Busca constantemente a melhoria contínua em todos os setores da ETE e para isso lança metas a serem alcançadas. Por exemplo: metas da eficiência do tratamento, embora os índices estão acima do exigido pelo contrato de concessão e pelos órgãos estaduais e federais; e metas de consumo energético e de água, que são dois aspectos ambientais não renováveis.

4 - Resíduos sólidos: a CMS deixou de poluir o meio ambiente por descarte em aterro sanitário de aproximadamente 250 toneladas por mês de resíduos excedentes do tratamento. O processamento dessa torta gera um composto orgânico utilizado como fertilizante em propriedades rurais.

5 - Resíduos sólidos: o processo de coleta seletiva garante que os resíduos sólidos sejam descartados e/ou reaproveitados e/ou tratados corretamente por



Após o tratamento, esgoto é direcionado ao rio São Lourenço como água cristalina

empresas especializadas. Por exemplo: resíduos do laboratório, óleos usados provenientes das trocas de óleos dos equipamentos, resíduos de construção civil, sobras ou descartes de materiais em aço carbono e inox, areia e material sólido segregado das grades e filtros, recicláveis, eletrônicos, etc.

6 - Busca constantemente tecnologias inovadoras para o setor de saneamento e, se pertinente, não mede esforços para investir como é o caso da Unidade Preliminar Compacta, a grade do efluente bruto; o Retrofit do supervisório, o sistema de câmeras, etc. A empresa iniciou o processo de REAVAMP da automação, que garante maior precisão de dados em tempo real.

7 - Comprometimento com a educação ambiental: a CMS mantém portas abertas a visitantes, principalmente escolas, que além de conhecerem o processo de tratamento do esgoto, participam de palestras edu-

cativas sobre o meio ambiente e as pequenas atitudes de cada um que fazem a diferença.

8 - A utilização da Tecnologia da Informação (TI) permite que a ETE seja operada remotamente a quilômetros de distância e gera dados em tempo real, facilitando e agilizando a tomada de decisões necessárias; também armazena dados eletronicamente, reduzindo a utilização de papel e contribuindo com o meio ambiente.

9 - A CMS colabora, através da eficiência do serviço prestado, para que o município receba o Selo VerdeAzul.

10 - A falta de saneamento básico é a principal causa de doenças, principalmente em crianças; com o tratamento, além de eliminar a causa de doenças na população, o município deixa de gastar com medicamentos e tratamentos.

Nessa edição

 **Sobre a CMS**
Pág 2

 **Fases do tratamento**
Pág 3

 **CMS Criança. Aprenda brincando**
Pág 4

Sobre a CMS



Vista aérea da ETE

A CMS foi fundada em 22 de novembro de 2002, quando foi assinado o contrato de concessão. Investiu mais de R\$ 18 milhões na construção da ETE, uma das mais modernas do Brasil. Opera desde 2005 tratando o esgoto doméstico de Matão numa área de 25 mil metros quadrados, capaz de atender uma população de até 110 mil habitantes.

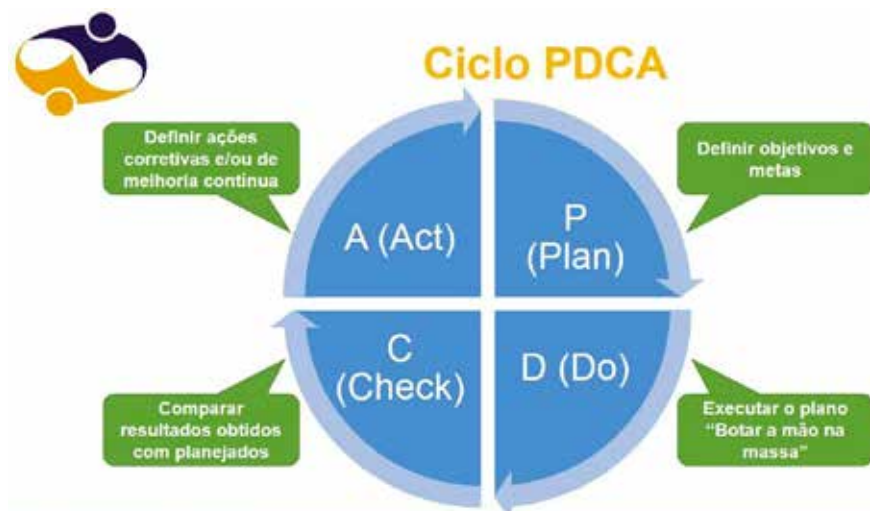
O tratamento combina processos biológicos anaeróbios e aeróbios, uma das tecnologias mais modernas disponíveis atualmente, que permite tratar 100% do esgoto recebido (450 litros por segundo) com mais de 98% de eficiência na remoção de matéria poluidora.

Dessa forma, o esgoto tratado é lançado ao Rio São Lourenço com parâmetros de qualidade su-

periores aos legalmente exigidos, garantindo a biota (fauna, flora e peixes antes em extinção no Rio) e assegurando a saúde e o bem-estar da população.

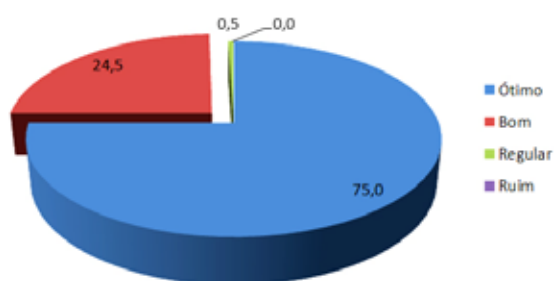
O bom desempenho da ETE é garantido pelo seu sistema totalmente automatizado, onde técnicos especializados monitoram 24 horas por dia o funcionamento de todos os equipamentos que compõem o processo de depuração da matéria orgânica presente no esgoto.

Além disso, a CMS conta com o apoio de laboratórios externos, especializados e credenciados que, juntamente com as análises internas, comprovam o atendimento aos requisitos da concessão e aos requisitos legais, como Cetesb e Ministério da Agricultura.



Empresa utiliza o ciclo PDCA para a melhoria contínua

1 - O que você achou da visita na CMS?

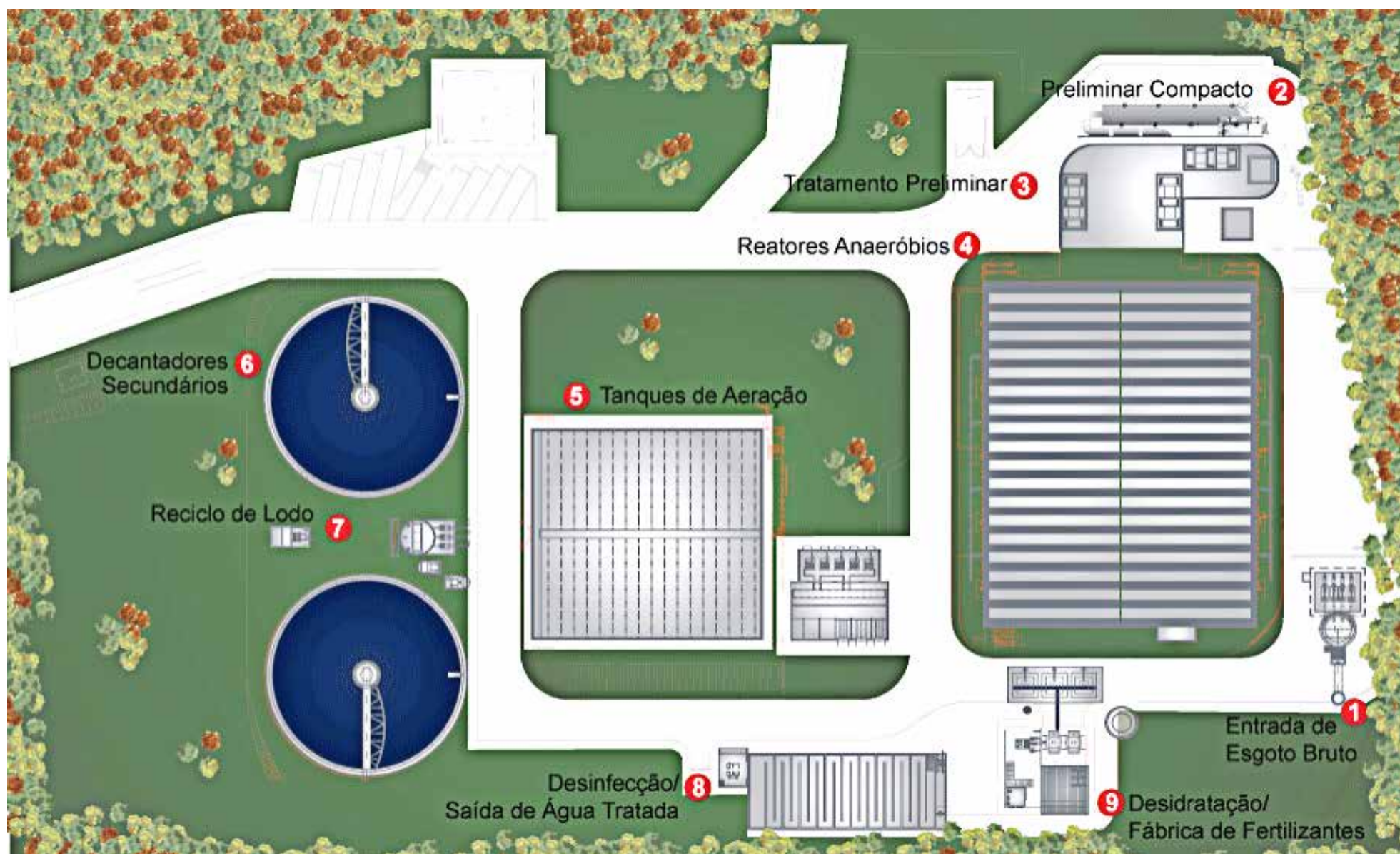


Após as visitas, visitantes respondem um questionário de avaliação



Empresa mantém portas abertas a visitantes, principalmente escolas, que além de conhecerem o processo de tratamento do esgoto, participam de palestras educativas

Fases do tratamento



Mapa apresenta as fases do tratamento do esgoto

Inicialmente, todo o esgoto que sai das casas é coletado e transportado até a CMS por meio de estações elevatórias.

Ao chegar à ETE, uma grade automática retém, imediatamente, os materiais grosseiros, como garrafas, pedaços de madeira e plástico.

Em seguida, o esgoto é bombeado até o setor de tratamento preliminar, onde é feita a retirada de materiais finos, areia e materiais gordurosos, como óleos e graxas. Esse material é descartado em aterros sanitários, e o esgoto é direcionado aos reatores anaeróbios.

Com um sistema totalmente biológico, os reatores anaeróbios trabalham com micro-organismos presentes no esgoto que não necessitam de oxigênio para sobreviver, e se alimentam da matéria orgânica decompondo os poluentes em mais de 70%, e formando a manta de lodo conhecida como biomassa.

Os novos micro-organismos mantêm o ciclo do processo e desta decomposição é gerado o gás metano, o biogás. Esse é queimado, eliminando qualquer incidência de odores, um dos diferenciais da CMS.

Em sua próxima fase nos

tanques de aeração, o sistema biológico se mantém mas agora com micro-organismos que precisam de oxigênio para sobreviver. Com condições ideais, tecnologia e uma oxigenação perfeita por todo o tanque, os micro-organismos decompõem a matéria orgânica residual da fase anterior, elevando o percentual de decomposição dos poluentes para valores acima de 98.

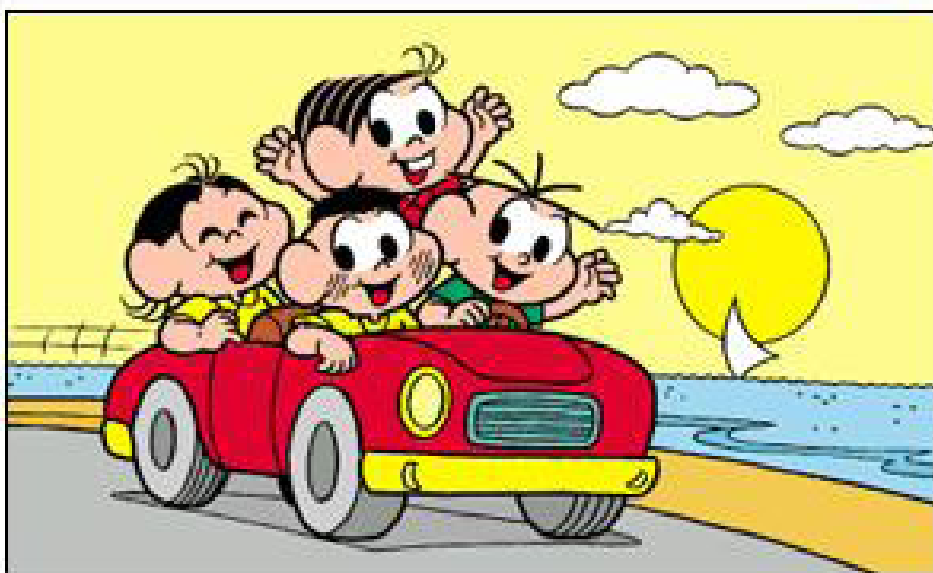
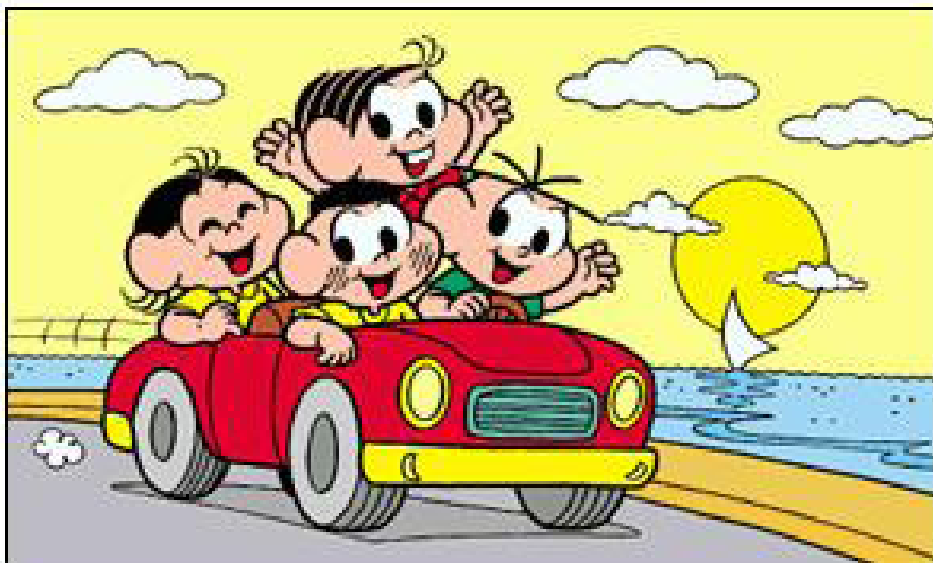
Nos decantadores ocorre a separação do líquido residual da biomassa, proveniente da etapa anterior. A biomassa, por ser mais densa, se deposita no fundo do tanque

e a parte líquida do esgoto já tratada verte pelas canaletas, onde é encaminhada para a desinfecção.

Na última etapa do processo, o esgoto tratado é submetido à desinfecção para que os micro-organismos causadores de doenças sejam eliminados.

O resultado é o esgoto tratado, água livre de impurezas, que pode ser vista cristalina no espelho d'água, com um percentual de oxigênio acima do exigido pelas leis ambientais e do próprio Rio São Lourenço que a recebe.

Jogo dos 7 erros



Vamos colorir



Caça-palavras

Férias DIVERSÃO - DESCANSO - FUTEBOL - BOLA
PISCINA - AMIGOS - VIAJAR

M	B	O	O	E	O	D	E	M	O	I	O	I	N	Y	S	S	H	D	H	N	O
I	F	L	E	H	M	G	D	E	N	E	L	D	S	O	C	E	E	I	E	I	O
O	F	F	Y	T	P	N	D	G	C	V	E	D	F	M	D	A	T	A	I	L	C
A	A	O	R	E	I	W	E	E	E	I	E	F	U	T	E	B	O	L	S	E	O
E	T	M	E	A	S	T	T	E	S	A	I	I	F	D	W	E	T	D	D	E	R
U	D	L	A	N	C	H	D	E	G	J	K	V	E	L	V	F	E	A	H	O	D
D	Y	S	I	S	I	I	E	O	W	A	B	L	M	T	M	V	H	A	R	E	A
I	H	N	D	E	N	S	A	H	R	F	H	A	T	E	W	L	E	R	L	N	
V	E	N	H	O	A	L	C	A	B	O	L	A	I	F	T	T	N	E	T	G	P
E	L	L	T	T	M	A	A	T	E	S	I	L	O	C	W	L	I	I	T	T	I
R	R	T	T	Y	I	O	N	R	H	D	R	B	N	E	E	E	M	A	T	E	O
S	T	I	Y	E	G	A	S	S	H	I	H	R	H	T	I	N	I	L	S	R	N
Ã	O	A	N	E	O	R	O	R	T	T	I	L	O	H	H	P	S	E	E	H	N
O	C	N	T	U	S	O	T	N	E	T	L	S	E	D	T	Y	A	T	I	R	E
I	N	U	O	N	L	S	P	M	A	E	M	O	I	M	E	W	T	S	A	D	M
R	L	L	N	T	O	E	A	N	H	T	T	G	A	A	N	U	P	D	T	E	U

Curiosidades

Rir é tudo de bom!

Dar risada é um comportamento comum aos humanos, presente em várias culturas, e também em animais, como macacos e cães. Sorrir é um gesto de comunicação entre a espécie humana e até entre espécies diferentes (como quando você sorri para seu pet) e que gera uma aproximação. Nesse momento, o seu corpo trabalha bastante.

Visite a CMS

Agende sua visita e conheça a CMS através dos contatos

16 3382-5855

www.ciamatonense.com.br

E conheça de pertinho tudo o que uma das maiores empresas do Brasil tem para nos ensinar, e também um pouco mais sobre seus inúmeros projetos sociais e ambientais.